

DAGSLJUSSTUDIE - VSC Studie Kvarter C

INLEDNING

Målet med studien är att utvärdera fasader av Kvarter C utifrån vertical sky component (VSC). VSC fungerar som förberedande analys för dagsljusstudier genom att kvantifiera hur mycket himmelsljus som är tillgängligt för vertikala (fasad-) ytor, mätt i procent av det totala tillgängliga himmelsljuset. Genom att utforma stadsdelar och byggnader med hänsyn till mängden himmelsljus som finns att tillgå, skapar vi bättre förutsättningar för god tillgång till dagsljus inuti byggnader ett senare skede.

METOD

VSC > 20 % anses vara ett riktvärde som skapar goda förutsättningar för att klara BBR krav på “god tillgång” till dagsljus enligt BBR 6:322 och SS 914201 (Rogers, 2018, p. 11). Ytor med VSC < 20 % kan alltså sannolikt bli problematiska med avseende på dagsljus i ett senare skede.

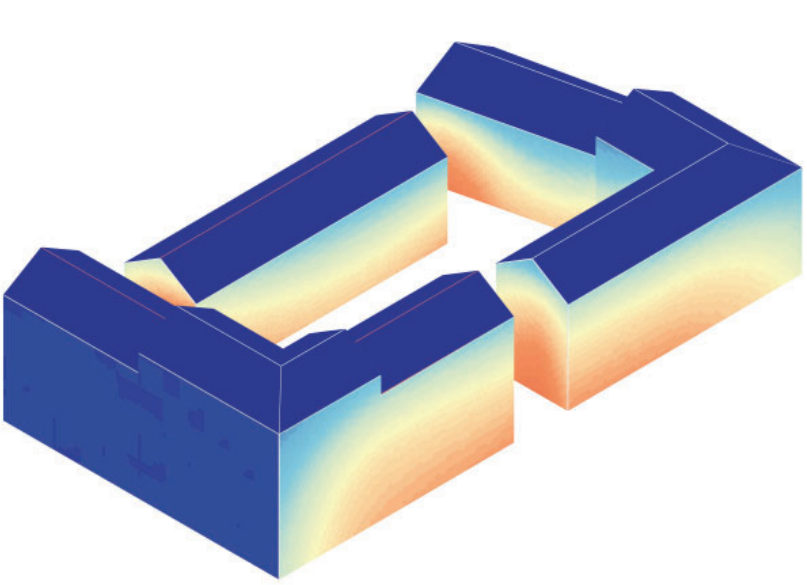
I denna studie används tre intervaller för VSC:

- 1. VSC > 20 % - här rekommenderas stadigvarande vistelseytor.
- 2. 15 % < VSC < 20 % - ytor som anses vara “på gränsen” till att skapa goda förutsättningar för dagsljus och kan behöva åtgärdas vad gäller ytskikt, glastyper etc i ett senare skede.
- 3. VSC < 15 % - ytor som sannolikt kommer vara kritiska med avseende på dagsljus för stadig- varande ytor

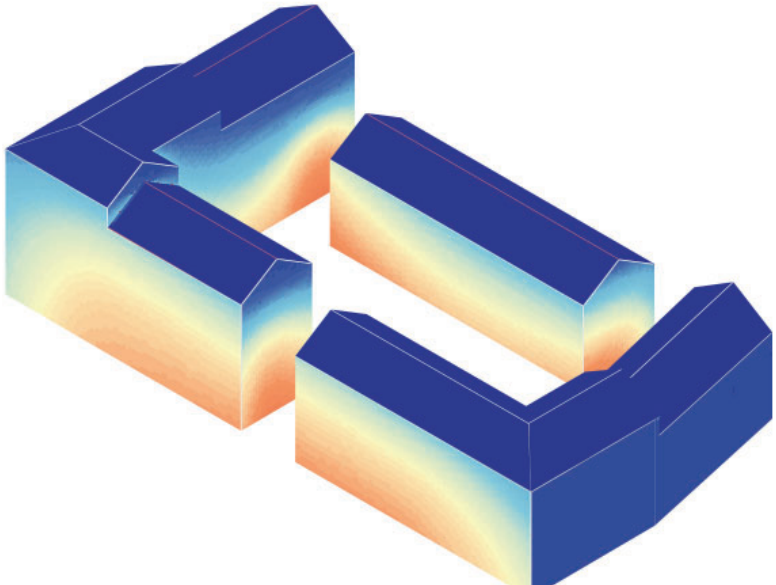
VSC har simulerats för hela kvarteret. Simuleringsmodellen bygger på våningshöjder och gatubredder enligt situationsplan dat 201106.

Resultat för VSC studien redovisas i vyer av fasaderna på nästa sida i rapporten. Fasaderna är färgade enligt intervallerna för VSC.

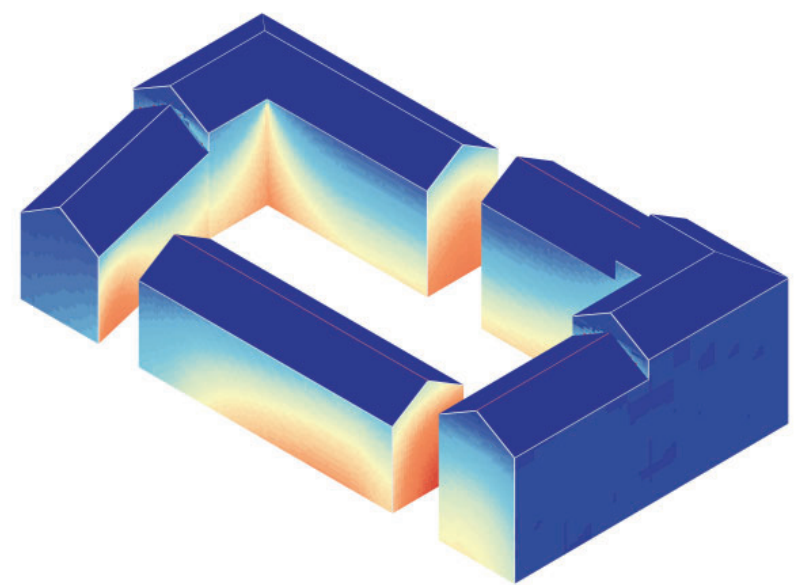
Programmet Radiance användes för att simulera VSC, all modellhantering är gjord i McNeel Rhinoceros 3D med tillägg Grasshopper/Honeybee.



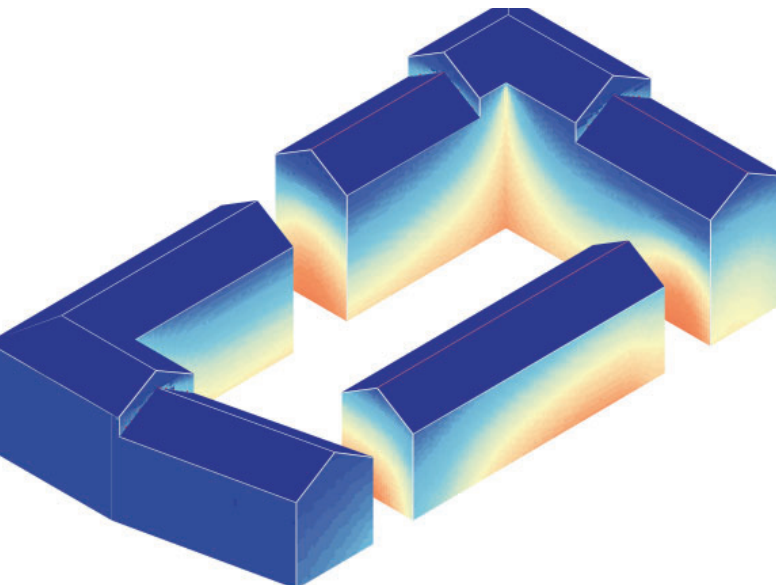
NORR - ÖST



NORR-VÄST



SÖDER-ÖST



SÖDER - VÄST

